«Ақмола облысы Степногорск қаласының Төбе-305 су тазарту құрылыстарын реконструкциялау. (Түзету)»
жұмыс жобасы бойынша
19.07.2019 ж. № 01-0268/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Степногорск қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ жанындағы «Степногорск-су арнасы» ШЖҚ МКК,
Степногорск қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Алматыпроектэнергострой» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы Степногорск қаласының Төбе-305 су тазарту құрылыстарын реконструкциялау. (Түзету)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0268/19 от 19.07.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция водоочистных сооружений Сопка-305 города Степногорска Акмолинской области. (Корректировка)»

ЗАКАЗЧИК:
ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал»
при ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Степногорска»,
г. Степногорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Алматыпроектэнергострой»,
г. Нур-Султан

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водоочистных сооружений Сопка-305 города Степногорска Акмолинской области. (Корректировка)»** выдано РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водоочистных сооружений Сопка-305 города Степногорска Акмолинской области. (Корректировка)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 14 мая 2019 года № 01-0793 и дополнительным соглашением от 3 июля 2019 года № 1.

Ранее было выдано заключение РГП «Госэкспертиза» от 24 июня 2016 года № 01-0263/16 на рабочий проект «Реконструкция водоочистных сооружений Сопка-305 города Степногорска Акмолинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал» при ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Степногорска», г. Степногорск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Алматыпроектэнергострой», г. Нур-Султан (государственная лицензия ГСЛ № 005652, выданная от 27 июня 2001 года, переоформлена от 28 июля 2014 года, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 14 ноября 2018 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком от 5 декабря 2018 года;

постановление акимата города Степногорска «О корректировке проектно-сметной документации по рабочему проекту» от 9 апреля 2019 года № а-4/152;

письмо заказчика по корректировке проекта без увеличения сметной стоимости от 10 апреля 2019 года № 01-11/315;

экспертное заключение по обследованию технического состояния строительных конструкций здания фильтровальной станции, выполненное ТОО «Кокше-Арт-Проект» (утвержден в июле 2018 года);

приказ по ГУ «Отдел строительства города Степногорска» от 28 июня 2016 года №12/1 «Об утверждении проектно-сметной документации» по объекту «Реконструкция водоочистных сооружений Сопка-305 города Степногорска Акмолинской области»;

техническое заключение по результатам обследования конструкций здания трансформаторной подстанции 6,0/0,4 кВ с трансформаторами 2х1 000 кВА, выполненное ТОО «Казахстанский центр управления проектами» (утвержден 27 августа 2018 года);

экспертное заключение по техническому обследованию строительных конструкций здания фильтровальной станции, выполненное ТОО «ЭкспертСтройИнжиниринг» (утвержден в мае 2019 года);

письмо заказчика от 27 июня 2019 года № 01-11/641 о том, что все ранее выданные акты о праве землепользования, письма, протокола, согласования, технические условия, задания и ведомости, заключения и другие материалы для проектирования, указанные в ранее выданном заключении РГП «Госэкспертиза» от 24 июня 2016 года № 01-0263/16 по рабочему проекту «Реконструкция водоочистных сооружений Сопка-305 города Степногорска Акмолинской области» остаются без изменений;

письмо заказчика от 10 апреля 2019 года № 01-11/315 по выполнению корректировки рабочего проекта без увеличения сметной стоимости.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГКП «Степногорск-водоканал» - согласование корректировки рабочего проекта от 19 апреля 2019 года № 01-11/365.

5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта

Книга 1. Пояснительная записка.

Книга 2. Сметы.

Книга 3. Сметы. Прайс-листы.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Книга 5. Приложения.

Альбом 1. Площадка водопроводных сооружений II подъёма.

1. Генеральный план и транспорт (ГП-ГТ).

Альбом 2. Станция очистки воды.

2.1. Архитектурно-строительная часть (АС). Конструкции железобетонные (КЖ). Конструкции металлические (КМ).

2.2. Отопление и вентиляция (ОВ).

Альбом 9. Трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 2х1 000 кВА.

Отчет по геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Алматыпроектэнергострой» в 2019 году.

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, утвержденный заказчиком от 16 июля 2019 года.

РГУ «Степногорское городское управление по защите прав потребителей ДЗПП Акмолинской области» КЗПП МНЭ РК- санитарно-эпидемиологическое заключение от 3 мая 2016 года №С.07.Х.KZ13VBS00028127 на рабочий проект «Реконструкция водоочистных сооружений Сопки-305 города Степногорска Акмолинской области».

Техническое заключение по результатам обследования конструкций здания трансформаторной подстанции 6,0/0,4 кВ с трансформаторами 2х1 000 кВА, выполненное ТОО «Казахстанский центр управления проектами» (утвержден 27 августа 2018 года).

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Реконструкция существующих водоочистных сооружений Сопки-305 города Степногорска позволит более эффективно использовать внутренний ресурс водоочистной станции с целью достижения требуемого качества очистки воды с наименьшими трудо и энергозатратами.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка реконструируемых водопроводных очистных сооружений (ВОС) расположена на вершине сопки 305, северо-восточнее города Степногорск в 25 км и в 3,6 км от поселка Заводской.

Рис. 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- IВ;
нормативный вес снегового покрова	- 84 кгс/м^2;
нормативное ветровое давление	- 38 кгс/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 32,2°С;
нормативная глубина промерзания грунта	- 2,18 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «Алматыпроектэнергострой» в 2019 году, на участке реконструкции фильтровальной станции выделено 4 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ № 0-почвенно-растительный слой - 0,2 м;

ИГЭ№ 1- дресвяный грунт с супесчаным заполнителем до 25%. Обломки сильно выветрелые, маловлажные. Вскрыт под растительным слоем почвы.

Мощность слоя – 2.4 м;

ИГЭ№2- глина пестроцветная (светло-серая, желтая, розовая), твердой консистенции, неводопроницаемая. Вскрыта на глубине 2,6 м.

Мощность слоя – 1,9 м;

C_n=0 кПа, φ_n= 20˚,

E=70 МПа, ρ=1,95 г/см³;

ИГЭ№3-окварцованные кристаллические сланцы желтовато-серо-розового цвета, выветрелые до состояния щебня в коренном залегании. Обломки слабовыветрелые, с коэффициентом 0,58. Вскрыты в основании разреза под элювиальными образованиями на глубине 5,0 м.

Мощность слоя – 3,0 м;

C_n=0 кПа, φ_n= 33˚,

E=175 МПа, ρ=1,80 г/см³.

Грунты на участке реконструкции не засолены. Грунты обладают сульфатной агрессией, от слабой до сильной степени, к бетонам марки W4÷W8 на обычном портландцементе.

Грунты обладают хлоридной агрессией, средней степени, к железобетонным конструкциям.

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали высокая.
Грунтовые воды на участке изыскании отсутствуют до глубины 8,0 метров.
Участок проектирования и реконструкции не сейсмоактивен.

Существующее положение

Водоснабжение города Степногорск осуществляется из Селетинского водохранилища.

Существующая схема водоснабжения функционирует с 1963 года. Вода из Селетинского водохранилища насосной станцией I подъема, производительностью 108 000 м^3/сутки по двум водоводам протяженностью 54 км подается на городские водопроводные очистные сооружения (ВОС).

Площадка водопроводных очистных сооружений размещена на вершине сопки, имеет неоднородный рельеф, с отметками от 307,5 до 300,0 метров над уровнем моря по балтийской системе высот.

Одна часть воды подается в ж/бетонные резервуары технической воды общей емкостью 60 000 м^3 и далее самотеком подается на промышленные предприятия города.

Другая часть производительностью 48 000 м^3/сутки подается на действующую насосно-фильтровальную станцию (НФС-2). После очистки и обеззараживания вода через насосную станцию № 5-2 подается в город Степногорск.

На площадке также имеется законсервированная насосно-фильтровальная станция (НФС-1) производительностью 22 000 м^3/сутки.

Существующие сооружения насосно-фильтровальной станции морально и физически устарели. Обобщая все технологические и эксплуатационные параметры традиционной технологии и технологии ультрафильтрации, для реконструкции ВОС Сопка-305 была выбрана двух стадийная технология ультрафильтрации.

Выбор технологии ультрафильтрации также обусловлен тем, что всю технологическую линию 2 стадийной ультрафильтрации с производительностью 48 000 м^3/сутки можно разместить в здании НФС-1, которая находится в консервации. Для ее размещения потребуется реконструкция и ремонт этого здания и его подсобных помещений.

Рабочим проектом 2016 года существующее здание бывшей электрической котельной было переоборудование под трансформаторную станцию 6,0/0,4 кВ мощностью 2х1 000 кВА. По результатам технического обследования, проведенного в 2018 году, здание подлежит сносу.

Также подлежит сносу согласно технического обследования в 2018 году здание фильтровальной станции (НФС-1).

6.2 Проектные решения

Корректировкой ранее утвержденного рабочего проекта предусмотрено следующими изменениями:

строительство нового здания фильтровальной станции из сэндвич панелей;

установка блочно-модульной комплектной трансформаторной подстанции (БКТП) с ранее запроектированной мощностью и напряжением (6/0,4 кВ по 2х1 000 кВА) на месте расположения здания трансформаторной подстанции.

Остальные проектные решения при корректировке не изменились.

6.2.1 Генеральный план

Площадка реконструируемых водопроводных очистных сооружений (ВОС) расположена на вершине сопки 305, северо-восточнее города Степногорск в 25 км и в 3,6 км от поселка Заводской.

Площадка водопроводных очистных сооружений размещена на вершине сопки 305, имеет неоднородный рельеф, с отметками от 307,5 до 300,0 метров над уровнем моря по балтийской системе высот.

В комплекс сооружений по генеральному плану входят:

фильтровальная станция № 1;

насосная станция № 5/3;

контрольно-пропускной пункт;

трансформаторная;

благоустройство территории и озеленение;

резервуары чистой воды 2х2 000 с узлом управления;

резервуар технической воды объемом 20 000м^3;

резервуар технической воды объемом 40 000м^3;

внутриплощадочные сети с сооружениями.

Площадь существующего земельного участка по акту СМ № 000035 – 10,8452 га.

Въезд на территорию водопроводных очистных сооружений осуществляется с восточной стороны. Для обеспечения подъезда к зданиям и сооружениям проектом предусмотрены дороги и проезды с асфальтобетонным покрытием с обрамлением бортовым камнем.

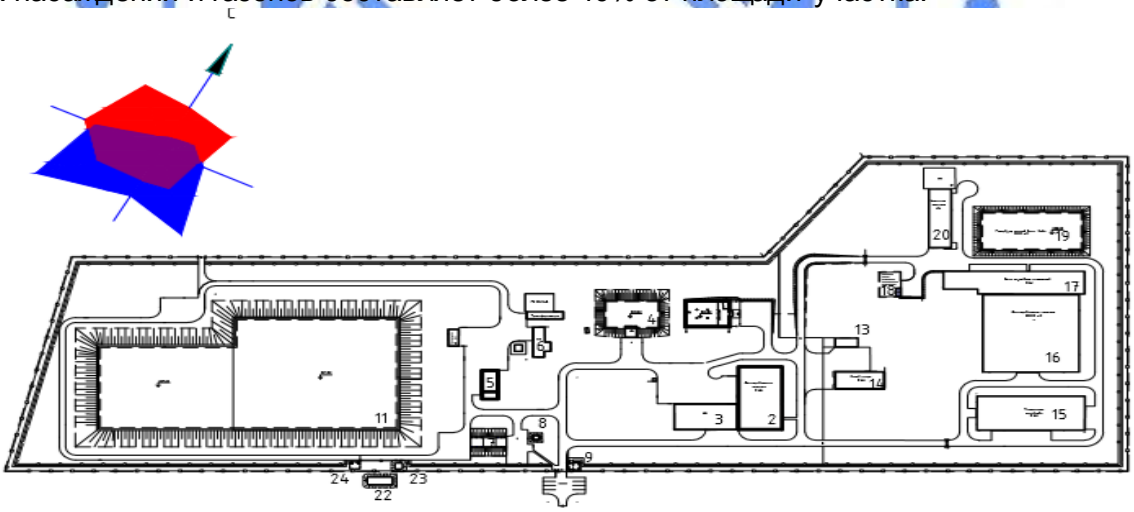
Ширина проездов принята 3,50 м и 4,50 м.

В северо-западной части площадки предусмотрен второй выезд.

Внутри территории предусмотрены тротуары из асфальтобетона.

Участок водопроводных очистных сооружений огорожен существующим железобетонным ограждением.

Территория, свободная от застройки и дорожного покрытия озеленена. Площадь зеленых насаждений и газонов составляет более 40% от площади участка.



Экспликация зданий и сооружений

2. Фильтровальная станция (Проект).
5. Трансформаторная подстанция (Проект).

Рис. 2. Схема генплана

Вертикальная планировка решена с учетом минимального объема земляных работ, с обеспечением водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект выполнен методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей к участку территорией.

Сток поверхностных вод от зданий осуществляется на озеленяемые участки.

Часть территории остается на естественном рельефе.

Основные технические показатели по генплану площадки ВОС

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели до реконструкции	Показатели после реконструкции
1	Площадь участка	га	10,8452	10,8452
2	Площадь застройки	$м^2$	23 513	24 030

6.2.2 Архитектурно- строительные решения
Фильтровальная станция

Уровень ответственности здания – II;

Степень огнестойкости здания – II.

Здание с размерами на плане 36,0х24,0 м. Высота здания фильтровального зала – 11,2 м.

Согласно корректировки рабочего проекта предусмотрен демонтаж железобетонных и металлических конструкции существующего здания фильтровальной станции, демонтаж существующего ленточного фундамента до отметок проектируемого монолитного фундамента.

Рабочим проектом предусмотрено:

засыпка щебнем помещений с уплотнением до отметки 0.000 с устройством пола;

устройство стен и перегородок с изменением площади помещений и их назначения;

замена покрытия пола и внутренняя отделка помещений;

ремонт отмостки;

возведение здания фильтровальной станции из сэндвич панелей.

Фундаменты столбчатые, монолитные, железобетонные из бетона класса В15, W4, F100 армированные сетками и отдельными стержнями арматуры класса А-III ГОСТ 5781-82 с подливкой из бетона класса В25 - 50 мм сверху, по бетонной подушке из бетона класса В10, толщиной 100 мм.

Основанием служит дресвяный грунт с супесчаным заполнителем.

Анкеры для колонн – болты фундаментные 2М36х1120 мм по ГОСТ 24379.1-2012;

Колонны – из металлических труб 140х180х6 мм, квадратных труб 200×6 мм, 180×6 мм ,100×6 мм из стали С345 по серии 1.420.3-36.03.

Ферма – металлическая из квадратных труб 140х6 мм,100х6 мм,80х6 мм из стали С345 по серии 1.420.3-36.03.

Прогоны покрытия – металлические из квадратных труб 100х4 мм из стали С345 по серии 1.420.3-36.03.

Связи жесткости – из металлического круга Ø20 мм из стали С245 по серии 1.420.3-36.03.

Стены – сэндвич панели-150 мм по металлическим прогонам из квадратных труб по серии 1.420.3-36.03.

Кровля- сэндвич панели – 150 мм по металлическим прогонам и металлическим фермам по серии 1.420.3-36.03.

Цоколь-из керамического кирпича, высотой 900 мм, толщиной 380 мм.

Отмостка – из бетона класса В10 – 150 мм, по уплотненному щебнем грунту – 100 мм.

В здании фильтровальной станции предусмотрена таль грузоподьемностью 2 тонны.

Крепление монорельса принято по типовой серии 1.426.2-6 вып.1/91.

Фундаменты под оборудования - монолитный бетон из бетона класса В20, W4, F100, армированные сетками из арматур Ø8 мм, Ø10 мм, Ø12 мм, Ø14 мм класса А-III по ГОСТ 5781-82.

Блочно-модульная КТП

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Корректировкой предусмотрен демонтаж строительных конструкции до отметки 0.000 м существующего здания трансформаторной подстанции.

Предусмотрено устройство фундамента под блочно-модульную комплектную трансформаторную подстанцию (БКТП) на отметке 0.800 м и ограждение БКТП по периметру на высоту 2,5 м.

Здание проектируемой комплектной блочно-модульной трансформаторной подстанции принято полной заводской готовности.

Размеры фундамента в плане 6750×13500×800 (h) мм.

Фундаменты – сборные железобетонные из блоков ФБС по ГОСТ 13579 – 78 с монолитным поясом сверху - 200 мм по бетонной толщиной - 100 мм.

Основанием служит дресвяный грунт с супесчаным заполнителем.

Лестница- из металлоконструкции по ГОСТ 27772-88 по серии 1.450.3-7.94.

Ограждение - металлическое типа М4В-1 по серии 3.017-1, ворота с калиткой тип ВМ1В.

Антикоррозионная защита

Предусмотрено окрасить металлические конструкции двумя слоями эмали ПФ115 ГОСТ 6465-76 по одному слою грунтовки ГФ021 ГОСТ 25120-82.

Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкции, соприкасающихся с грунтом предусмотрено окрасить горячим битумом в два слоя.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Рабочим проектом предусмотрена корректировка водоочистных сооружений Сопка-305 города Степногорска на основании задания на проектирование.

Предусмотрена замена ранее разработанной трансформаторной подстанции напряжением 6/0,4 кВ мощностью 2х1 000 кВА, переоборудованной из здания бывшей электрокотельной, на блочно-модульную комплектно-трансформаторную подстанцию с теми же параметрами- БКТП-2х1000/6/0,4 кВ с камерами КСО2-6.

Питание проектируемой БКТП-2х1 000 кВА и отходящие кабели остаются без изменений.

Предусмотрен наружный контур заземления блочно -модульной подстанции. Контур заземления КТП выполнены из вертикальных заземлителей из круглой стали Ø16, соединенных стальной полосой 40х4.

Для обеспечения необходимого уровня безопасности в зонах обслуживания электротехнических устройств и установок предусмотрены заземляющие устройства с сопротивлением растеканию тока не более 4 Ом.

Ранее принятые технические решения по электроснабжению и силовому оборудованию технологического процесса, систем вентиляций и отопления, размещению силовых шкафов 0,4 кВ и пускорегулирующих оборудования остаются без изменений.

Отопление и вентиляция

Фильтровальная станция

Отопление

Теплоснабжение фильтровального зала предусмотрено от теплового узла (электрокотельная).

Параметры теплоносителя 90-65^{0}С.

Система отопления в здании принята двухтрубная с попутным движением теплоносителя.

Нагревательные приборы – регистры из гладких стальных труб Ø108×3,5 мм по ГОСТ 10704-91 и чугунные секционные радиаторы по ГОСТ 8690-94.

Нагревательные приборы предусмотрены запорно-спускной арматурой.

Трубопроводы приняты из стальных водогазопроводных труб Ø40×3 мм по ГОСТ 3262-75.

Вентиляция

Вентиляция предусмотрена вытяжная с естественным побуждением и приточная для улучшения микроклимата в здании фильтровального зала.

Воздуховоды приняты металлическими из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-90.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (раздел «ОВОС») разработан ТОО «Ecologistics» (ГЛ № 01696Р от 11 сентября 2014 года).

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства характеризуется выбросами загрязняющих веществ от следующих источников: компрессор на дизтопливе (ист. № 0001), деревообработка с использованием электрической дрели (ист. № 6001), работа шлифовальной машинки (ист. № 6002), пересыпка (разгрузка) инертных сыпучих материалов (ист. № 6003), разгрузка извести (ист. № 6004), лакокрасочные работы (ист. № 6005), сварочные работы (ист. № 6006), сварка полиэтиленовых труб (ист. № 6007), гидроизоляционные работы (ист. № 6008), ДВС строительной техники (ист. № 6009). В период строительства от стационарных источников в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества в объеме 17,9580537632 т (без учета передвижных источников выбросов).

На период эксплуатации источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу в рамках рабочего проекта отсутствуют.

В период строительства осуществляются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе двигателей внутреннего сгорания передвижных источников, при этом нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не устанавливаются.

Теплоснабжение проектируемого объекта на период эксплуатации осуществляется от электрического котла.

Анализ результатов расчета рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, произведенный по программе «Эра» v 2.5 показал, что в период строительства приземные концентрации загрязняющих веществ от намечаемой деятельности не окажут

воздействия на ближайшую жилую зону (3,6 км). Согласно письму РГП на ПХВ «Казгидромет» от 25 июня 2019 года № 11-1-07/2000 по городу Степногорск справка по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не выдается.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства – июль 2019 года – декабрь 2019 года

Таблица 2

Наименование вещества	Обоснованные нормативы выбросов на период строительства	
	г/с	т/год
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00417	1,605
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00542	2,087
Углерод	0,000694	0,2675
Сера диоксид	0,00139	0,535
Углерод оксид	0,003470268	1,338000072
Проп-2-ен-1-аль	0,0001667	0,0642
Формальдегид	0,0001667	0,0642
Алканы C_{12-19}	0,141287	0,230669
Железо (II, III) оксиды	0,00515	0,012689
Марганец и его соединения	0,0005555	0,0013688
Хром	0,0007944	0,0019574
Кальций дигидроксид	0,008352	0,0119
Фтористые газообразные соединения	0,00000055	0,00000136
Фториды неорганические плохо растворимые	0,000833	0,0020532
Диметилбензол	0,0125	0,2406619
Метилбензол	0,0806	3,01631
Хлорэтилен	0,000000116	0,0000000312
Бутан-1-ол	0,002083	0,3855697
Этанол	0,000694	0,1285
Бутилацетат	0,02164	0,788832
Пропан-2-он	0,049	1,775783
Циклогексанон	0,0265	0,882
Уайт-спирит	0,000625	0,24857
Взвешенные частицы	0,0156	0,0004003
Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 в %: 70-20	0,66	3,49448
Пыль неорганическая, содержащая SiO_2 в %: менее 20	0,1522	0,77272
Пыль абразивная	0,0096	0,00246
Пыль древесная	0,00118	0,000228
Всего:	1,204672234	17,9580537632

Участок строительства располагается вне водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший поверхностный водный объект расположен на расстоянии 2,4 км от участка строительства.

Водоснабжение в период строительства осуществляется за счет привозной воды. В период проведения строительных работ образуются хозяйственно-бытовые сточные воды. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на период строительства и эксплуатации предусмотрен в водонепроницаемый выгреб с последующей откачкой и вывозом на существующие очистные сооружения. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты отсутствует. Промывные воды после водоочистки питьевой воды отводятся по существующей на предприятии схеме в действующий пруд накопитель промывных вод.

В период эксплуатации проектируемого объекта водоснабжение от действующих источников предприятия.

Разведка и добыча полезных ископаемых рабочим проектом не предусматривается, нерудные строительные материалы привозные согласно договора со специализированной строительной организацией. Воздействие на недра и геологические структуры в период строительства и эксплуатации объекта исключается.

В период строительства предусматривается образование следующих видов отходов: твердые бытовые отходы, огарки сварочных электродов, металлическая тара из-под лакокрасочных материалов, строительные отходы (строительный мусор), промасленная ветошь. В период эксплуатации образуются: твердые бытовые отходы, отработанные ртутьсодержащие лампы, смет с твердых покрытий территории.

Образуемые отходы временно хранятся в соответствующих контейнерах и местах до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, и удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Влияние отходов минимально, при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических требований.

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	1553,867	0	1553,867
в т.ч. отходов производства	1548,092	0	1548,092
отходов потребления	5,775	0	5,775
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски (AD070)	0,59674	0	0,59674
Ветошь промасленная (AD060)	0,50188	0	0,50188
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	5,775	0	5,775
Строительные отходы (строительный мусор) (GG170)	1476,973218	0	1476,973218
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,02052	0	0,02052
Металлические отходы (GA090)	70,0	0	70,0

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период эксплуатации

Таблица 4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	57,7832	0	57,7832
в т.ч. отходов производства	55,0832	0	55,0832
отходов потребления	2,7	0	2,7
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные (ртутьсодержащие) лампы (AA100)	0,0032	0	0,0032
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	2,7	0	2,7
Смет с территории (GO060)	55,08	0	55,08

Воздействие физических факторов на период строительства временное и локальное по масштабу, не окажет значимого воздействия на окружающую среду и

здоровье населения в связи со значительной удаленностью жилой зоны от участка строительства.

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Алматыпроектэнергострой» в 2019 году, на участке намечаемого строительства имеется плодородный слой почвы. Предусматривается последовательная рекультивация нарушаемых земель после окончания работ с выполнением всего комплекса агромероприятий (включая предпосевную обработку почвы с внесением минеральных и органических удобрений, посев многолетних травосмесей и уход за ними). При соблюдении технологического процесса производства строительных работ и выполнения предусмотренных природоохранных мероприятий загрязнение почвенного покрова исключается.

Участок строительства находится в условиях антропогенно освоенной промышленной зоны города Степногорск, в этой связи редкие виды растений и животных на данной территории отсутствуют.

Согласно акту обследования зеленых насаждений от 20 июня 2019 года, выданному ГУ «Отдел ЖКХ ПТ АД и ЖИ г.Степногорска», на земельном участке для строительства проектируемого объекта отсутствуют зеленые насаждения подпадающие под пятно застройки.

Воздействие на социально-экономическую среду положительное и характеризуется увеличением занятости местного населения путем открытия ряда рабочих мест и увеличением поступлений в бюджет города, при этом увеличения негативной нагрузки на существующую инфраструктуру не произойдет.

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не окажет необратимого воздействия на окружающую среду региона в связи с тем, что воздействие на период строительства носит кратковременный характер, а в период эксплуатации воздействие минимально. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет незначительный экологический риск.

С целью учета общественного мнения и в соответствии со ст. 57, 57-2 Экологического кодекса Республики Казахстан, правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 7 мая 2007 года № 135-п, до начала намечаемой деятельности организованы и проведены общественные слушания в форме открытых собраний в городе Степногорск (протокол общественного слушания от 17 марта 2016 года).

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Общие сведения

Реконструкция водоочистных сооружений «Сопка-305» города Степногорска заключается в замене здания станции очистки воды и трансформаторной подстанции (электрокотельная) на основании технического обследования. В 2016 году разработан рабочий проект и получено положительное заключение от 24 июня 2016 года № 01-0263/16 РГП «Госэкспертиза». Ближайшая жилая зона поселок Заводской расположен в 3,6 километрах от реконструируемой станции очистки воды «Сопка-305». Расстояние от водного источника Селетинского водохранилища до «Сопки-305» города Степногорска Акмолинской области составляет 75 километров. Участок водопроводных очистных сооружений огорожен существующим и проектируемым железобетонным ограждением высотой 2 метра с устройством ворот и КПП. На земельный участок водоочистных сооружений имеется Акт обследования от 21 июня 2019 года об отсутствии очагов сибирской язвы.

Технологические решения по рабочему проекту ВОС «Сопка-305»

На основании проведенных пилотных испытаний, принято решение о применении современных систем технологии очистки-мембранной ультрафильтрации, с максимальным использованием построенных зданий и сооружений, находящихся на консервации. Среднесуточная производительность водопроводных очистных сооружений принята 48000 м³/сутки, согласно расчета водопотребления, утвержденного Заказчиком (ГУ «Отдел строительства города Степногорска»).

Архитектурно-строительные решения

Фильтровальная станция ФС-1 двухэтажное в плане, с Г-образной одноэтажной пристройкой.

Теплоснабжение

Теплоснабжение здания осуществляется от электрического котла, мощностью 100 кВт.

Отопление

В производственных помещениях с постоянным пребыванием людей температура воздуха принята +18ºС, без постоянного пребывания людей принята +16ºС; в операторской- +20ºС, в гардеробной- +22ºС, что соответствует оптимальной норме температуры воздуха рабочей зоны производственных помещений, согласно ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны». Система в здании принята двухтрубная с попутным движением теплоносителя. Магистральные трубопроводы проложены открыто по полу, частично в подпольных каналах. Все трубопроводы приняты стальные электросварные водогазопроводные. В качестве нагревательных приборов приняты регистры из гладких труб и чугунные секционные радиаторы.

Вентиляция

Рабочим проектом приняты вытяжные системы вентиляции- естественная (дефлекторы), принудительная представлена вентиляционными системами В1-В9. Приточная вентиляция предусмотрена системой П1.

Очистка внутренней полости водопровода

После очистки, промывки, дезинфекции внутренней полости водопровода, качество питьевой воды проверяется двукратным (последовательным) лабораторным исследованием проб питьевой воды на соответствие нормативам (санитарно-гигиенических и санитарно-химических показателей), согласно требованиям таблиц 1,2,3,4 приложение 1, приложение 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209 (далее- СП МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209). Результаты очистки, промывки, дезинфекции и лабораторных исследований оформляются Актом (протоколом) согласно установленной формы и приложение 6 СП МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209. Сброс промывных вод после очистки, фильтрации, обеззараживания исходной воды осуществляется в действующий пруд накопитель по существующей схеме.

Установление санитарно-защитной зоны

На период проведения реконструкции водоочистных сооружений санитарно-защитная зона не устанавливается. Согласно требованиям пункта 77 и 78 главы 2 СП МНЭ РК от 16 марта 2015 года № 209 границы первого пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) водопроводных сооружений приняты на расстоянии:

от стен запасных и регулирующих емкостей- 30 метров;

от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, насосные станции и другие) - 15 метров.

По ширине санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водопровода:

при диаметре водопровода 400-1000 мм не менее 10 метров.

Санитарно-бытовые условия рабочих на период строительства

На период строительства для рабочих установлены вагончики-бытовки для обеспечения необходимыми санитарно-бытовыми условиями, выделено помещение для обогрева рабочих и кратковременного отдыха, помещение для приема пищи (столовая), организован питьевой режим, выделены помещения под гардеробные и душевые, установлены временные уборные. На всех строительных участках в бытовых помещениях имеются аптечки первой помощи. Рабочие обеспечены специальной одеждой и обувью, строительными касками. Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток освещены. В местах производства работ установлены контейнеры для сбора твердых бытовых отходов, с последующим вывозом на санкционированный полигон ТБО по договору со специализированной организацией.

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства

Общая нормативная продолжительность строительства составляет 18 месяцев, в том числе подготовительный период.

Выполнение остаточных объемов работ - 2019 года, согласно письма заказчика от 18 июля 2019 года № 01-11/729.

Распределение инвестиций по годам строительства: 2017 г. – 5,88%, 2018 г. – 9,2%, 2019 г. – 84,92%.

6.6 Сметная документация

Корректировка сметной документации выполнена в соответствии с заданием на корректировку, утвержденное заказчиком от 14 ноября 2018 года, в следующем объеме:

выполненные объемы работ за период 2017-2018 годах приняты в ценах по ранее выданному заключению от 24 июня 2016 года №01-0263/16 согласно разделительной ведомости выполненных и остаточных объемов работ, с учетом корректировки проекта, утвержденной заказчиком;

Сметная документация на остаточные работы с учетом корректировки проекта, пересчитана в ценах действующей сметно-нормативной документации (2019.1 года).

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-30;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложенным основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные Директором ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал» от 16 июля 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2015 года, установленного согласно Закона РК от 23 ноября 2012 года №54-V «О республиканском бюджете на 2013-2015 годы», на 2019-2023 согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2023 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 26 ноября 2018 года №47.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость приняты в размере 12% установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция водоочистных сооружений Сопка-305 города Степногорска Акмолинской области. (Корректировка)» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. В таблице ТЭП (Баланс территории, ГП-ГТ лист 3) откорректирована площадь участка в пределах ограждения.

2. Откорректирован контур и размеры ограждения (лист ГП-ГТ-9) в соответствии с размерами участка по акту СМ №000035.

3. На генплане (лист ГП-ГТ-3) в таблице ТЭП указаны основные показатели до реконструкции и после реконструкции.

4. В ведомости объемов земляных работ (ГТ-5) откорректирована единица измерения (м на м^3).

5. На генплане в ограждении (лист ГП-ГТ-9) замаркированы ворота запасного въезда на территорию.

Архитектурно-строительные решения

6. Представлена сопоставительная таблица по корректировке рабочего проекта в части архитектурно-строительных решении на 2019 год.

7. Представлено согласование рабочего проекта с заказчиком согласно требования п.12 ЗП от 14 ноября 2018 года.

8. Представлены чертежи фундаментов под оборудование фильтровальной станции с указанием размеров, разрезов и армирования.

9. Представлен расчет на прочность фундаментов под оборудование ФМ1-ФМ7.

10. Представлен титульный лист рабочего проекта марки КЖ (фундамент станции) согласно требования п.9.5 ГОСТ 21.101-97.

11. Откорректированы общие данные, указаны уровень ответственности, степень огнестойкости конструкции фундаментов фильтровальной станции.

12. В спецификации материалов указаны объем и класс бетона на монолитный фундамент.

13. Представлен расчет на прочность фундаментов ФМ1, ФМ4. Остальные фундаменты запроектированы по аналогичному конструктивному решению.

14. Представлены конструктивные решения на фундаменты под блок-модуль КТП и на ограждения КТП.

Отопление и вентиляция

15. Представлен акт на объем демонтажных и монтажных работ по отоплению и вентиляции, утвержденный заказчиком.

Электротехнические решения

16. Представлены откорректированные проектные решения в соответствии с техническим заданием на проектирование.

Оценка воздействия на окружающую среду

17. Представлены исходные данные, утвержденные заказчиком намечаемой деятельности и принятые для расчета объемов выбросов, сбросов, отходов производства и потребления.

18. Наименование рабочего проекта в разделе «Оценка воздействия на окружающую среду» (далее раздел «ОВОС») и заявке на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду приведено в соответствие с электронным договором № 01-0793 от 14 мая 2019 года, заключенным между РГП «Госэкспертиза» и заказчиком намечаемой деятельности.

19. Состав и последовательность (воздушная среда, водные ресурсы, недра, отходы производства и потребления и т.д.) описания воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду в разделе «ОВОС» приведено в соответствие с п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

20. Дана характеристика современного состояния окружающей среды района строительства (описание состояния компонентов окружающей среды до реализации деятельности) в разделе «ОВОС».

21. Откорректирован текст п. 4.1 раздела «ОВОС» с учетом отсутствия грунтовых вод на участке строительства до глубины 8,0 м согласно результатам геологических изысканий, проведенных ТОО «Алматыпроектэнергострой» в марте 2019 г.

22. Представлена ситуационная схема района расположения объекта проектирования с нанесенными на ней расстояниями и направлениями от участка строительства до ближайшей жилой зоны и ближайшего поверхностного водного объекта.

23. Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведено в соответствие с рабочим проектом.

24. Откорректирован срок действия нормативов выбросов в таблице «Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу...».

25. Представлена карта-схема с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

26. Расчет выбросов от неорганизованных источников загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с требованиями Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.

27. Указаны места отведения сточных вод в период эксплуатации проектируемого объекта.

28. Откорректировано наименование ветоши с учетом п. 1.41 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом МООС РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п (промасленная ветошь).

29. Выполнен расчет объема образования смета с территории проектируемого объекта на период эксплуатации.

30. Представлено откорректированное Заявление об экологических последствиях по результатам корректировки и дополнения раздела «ОВОС».

31. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду заполнена в соответствии с приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 115 «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения».

32. Представлен акт обследования зеленых насаждений от 20 июня 2019 года, выданный ГУ «Отдел ЖКХ ПТ АД и ЖИ г. Степногорска».

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

33. Представлен Акт обследования земельного участка водоочистных сооружений Сопки- 305 от 21 июня 2019 года специалистами ГУ «Отдел сельского хозяйства, ветеринарии и земельных отношений города Степногорска» и ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал», что на земельном участке реконструируемого водоочистного сооружения очагов сибирской язвы не обнаружено, согласно подпункта 2 пункта 6 раздела 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий по предупреждению сибирской язвы», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 25 февраля 2015 года № 136.

34. Представлено санитарно-эпидемиологическое заключение от 3 мая 2016 года № С.07.Х.KZVBS00012827 на рабочий проект «Реконструкция водоочистных сооружений Сопки-305 города Степногорска Акмолинской области», выданное РГУ «Степногорское городское управление по защите прав потребителей ДЗПП Акмолинской области» КЗПП МНЭ РК.

Сметная документация

35. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

36. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.

7.2 Оценка принятых решений

Рабочий проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями государственных нормативов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Уровень ответственности объекта строительства принят - I (повышенный).

В рабочем проекте учтены современные требования по качеству и рациональности принятых решений. Производство работ предусмотрено с учетом местных природно-климатических, инженерно-топографических условий площадки строительства.

Принятые проектные решения с учётом внесения изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209; ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 174; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий по предупреждению сибирской язвы», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 25 февраля 2015 года № 136; Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Фильтровальная станция	здание	1	1
2	ТП 10/0,4 кВ мощностью 2х1 000 кВА	комплект	1	1
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	1 484,390 535,571 941,636 7,183	1 475,305 509,021 959,459 6,825
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015-2019 г.г., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	5 592,916 1 732,332 3 030,984 829,600	5 575,293 1 645,830 3 089,052 840,411
5	Из них: 2015 г.(ПИР) 2016 г. (экспертиза) 2017 г.(выполненный) 2018 г. (выполненный) 2019 г. (в т.ч. ПИР и экспертиза на корректировку)	млн. тенге		42,084 2,064 295,058 489,088 4 746,999
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	18	18

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водоочистных сооружений Сопка-305 города Степногорска Акмолинской области. (Корректировка)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

фильтровальная станция - 1 здание;
ТП 10/0,4 кВ мощностью 2х1 000 кВА - 1 комплект;
общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г., всего - 1 475,305 млн. тенге,
в том числе: СМР - 509,021 млн. тенге,
оборудование - 959,459 млн. тенге,
прочие - 6,825 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных
ценах 2015-2019 гг., всего - 5 575,293 млн. тенге,
в том числе: СМР - 1 645,830 млн. тенге,
оборудование - 3 089,052 млн. тенге,
прочие - 840,411 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 18 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гаранти-

рована ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал» при ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Степногорска» в соответствии с условиями договора от 14 мая 2019 года № 01-0793.

3. Заказчику:

при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению;

при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей;

согласно РДС РК «Пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения» необходимо разработать ПНР до завершения строительно-монтажных работ.

4. Настоящее заключение рассматривать совместно с ранее выданным заключением РГП Госэкспертиза» от 24 июня 2016 года № 01-0263/16.

5. С выходом настоящего заключения, разделы 6.2.4 в части фильтровальной станции и трансформаторной подстанции, 6.5 «Организация строительства» и 6.6 «Сметная документация» ранее выданного заключения РГП «Госэкспертиза» от 24 июня 2016 года № 01-0236/16, утрачивают силу.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақмола облысы Степногорск қаласының Төбе-305 су тазарту құрылыстарын реконструкциялау. (Түзету)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекіту үшін ұсынылады:

сүзгі станциясы	- 1 ғимарат;
қуаты 2х1 000 кВА 10/0,4 кВ ТҚ	- 1 жиынтық;
2001 ж. базалық бағалардағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 1 475,305 млн. теңге,
соның ішінде: ҚМЖ	- 509,021 млн. теңге,
жабдық	- 959,459 млн. теңге,
өзгелері	- 6,825 млн. теңге;
2015-2019 жж. ағымдағы және	
болжамдық бағалардағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 5 575,293 млн. теңге,
соның ішінде: ҚМЖ	- 1 645,830 млн. теңге,
жабдық	- 3 089,052 млн. теңге,
өзгелері	- 840,411 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 18 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 14 мамырдағы № 01-0793 шарт талаптарына сәйкес «Степногорск қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ жанындағы «Степногорск – су арнасы» ШЖҚ МКК кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші:

жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс;

құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын;

ҚР ҚБҚ «Сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін іске қосу-реттеу жұмыстары» сәйкес, құрылыс-монтаж жұмыстары аяқталғанға дейін ІРЖ әзірлеу қажет.

4. Осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің бұрын берілген 2016 жылғы 24 маусымдағы № 01-0263/16 қорытындысымен бірге қаралсын.

5. Осы қорытындының шығуымен «Мемсараптама» РМК-нің бұрын берілген 2016 жылғы 24 маусымдағы № 01-0263/16 қорытындысының 6.2.4 сүзгі станциясы мен трансформаторлық қосалқы станция бөлігінде, 6.5 «Құрылысты ұйымдастыру» және 6.6 «Сметалық құжаттама» тарауларының күші жойылады.

Едресов Е.Ж.

И.о. Генерального директора

Чукпарова А.У.

Начальник отдела

Кажиякбарова И.Т.

Начальник отдела

Жексенбай А.

Начальник отдела

Хван К.А.

Советник Генерального директора по техническим вопросам

Иманбаев С.Б.

Начальник управления экспертизы проектов

Койшебаева Г.С.

Главный специалист

Ким А.П.

Эксперт

Тунгушбаев А.К.

Эксперт

Шапатин Е.А.

Эксперт

Каримов М.Б.

Главный эксперт

Сыздыков А.Х.

Эксперт

Сапарова А.С.

Эксперт

Умбетов Б.Ш.

Руководитель экспертной группы

Кочетова С.В.

Руководитель сектора

Номер: KZ75VDD00122703

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Степногорск - водоканал" при государственном учреждении "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Степногорска" 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Степногорск Г.А., г.Степногорск, Микрорайон 4, дом № 7,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070640003008

Наименование производственного объекта: Реконструкция водоочистных сооружений Сопка-305

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Степногорск Г.А., г.Степногорск -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Биржикеев Кошекбай Биржикеевич

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 12.07.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,204672234	17,9580537632
Реконструкция водоочистных сооружений Сопка-305	1,204672234	17,9580537632
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,0096	0,00246
Пыль древесная	0,00118	0,000228
Углерод	0,000694	0,2675
Пропан-2-он	0,049	1,775783
Взвешенные вещества	0,0156	0,0004003
Метилбензол	0,0806	3,01631
Проп-2-ен-1-аль	0,0001667	0,0642
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0007944	0,0019574
Циклогексанон	0,0265	0,882
Этанол	0,000694	0,1285
Хлорэтилен	0,000000116	0,0000000312
Формальдегид	0,0001667	0,0642
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000833	0,0020532
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000055	0,00000136
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,66	3,49448
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,1522	0,77272
Уайт-спирит	0,000625	0,24857
Железо (II, III) оксиды	0,00515	0,012689
Кальций дигидрооксид	0,008352	0,0119
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0125	0,2406619
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005555	0,0013688
Углерод оксид	0,003470268	1,338000072
Бутан-1-ол	0,002083	0,3855697
Бутилацетат	0,02164	0,788832
Сера диоксид	0,00139	0,535

Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,141287	0,230669
Азота (IV) диоксид	0,00417	1,605
Азот (II) оксид	0,00542	2,087
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду